Таблица 2

Результаты идентификации возбудителей дерматомикозов мелких домашних животных

Alternaria alternata	24,3%	Candida	2,8%
Rodotorula rubrum	11,2%	Aspergillius niger	1,9%
Aspergillius flaripes	10,3%	Bipolaris	0,9%
Penicillium	10,3%	Microsporum canis	7,5%
Scopylariopsis brericaulis	10,3%	Trichophyton ajeloi	1,9%
Mucor	3,7%	Trichophyton mentagrophites var. gypseum	15%

ких признаков были отнесены к 12 видам грибов, принадлежащих к 10 родам (таблица 2).

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что патогенные дерматофиты (Microsporum canis, Trichophyton mentagrophites var. gypseum) занимают незначительную часть (26,4%) среди грибковой микрофлоры при поверхностных микозах у собак и кошек.

Большинство выделенных нами изолятов (75,6%) были идентифицированы как условно патогенные виды плесневых и дрожжевых грибков.

В 62,6% случаев из патологического очага выделены только сапрофитные плесневые и дрожжевые грибки. Представителей патогенных дерматомицетов не обнаружили.

В 20-ти случаях (21,8%) от одного животного выделяли две культуры, относящиеся к разным родам, 50% полученных ассоциаций состояли из двух видов плесневых грибков в различных сочетаниях (Alternaria и Scopylariopsis; Aiternaria и Aspergilius; Alternaria и Penicilium; Penicilium и Aspergilius) или плесневый и дрожжевой грибок (Alternaria и Rodotorula; Penicilium и Rodotorula; Scopylariopsis и Candida; Aspergilius и Candida).

В заключении следует отметить, что поверхностные микозы имеют широкое распространение среди собак и кошек и занимают ведущее место в этиологической структуре дерматитов.

Условно-патогенная грибковая микрофлора способна персистировать на шерстном покрове и коже собак и кошек, при определенных условиях активизировать свои адаптивные свойства, вызывать патологические процессы кожи животных и в большинстве случаев являться основным этиологическим фактором дерматомикозов.

SUMMARY

The superficial mycosises have a wide circulation among dogs and cats and occupy a leading place in etiological structure of dermatitis.

The conditional-pathogenic mycotic microflora is capable to persistent on wool cover and skin of dogs and cats, under definite conditions to make active the adaptive properties, to produce pathological processes on skin of animals and to be the basic etiological factor dermatomycosis in most cases.

Литература

1. Глотова Т.И. Результаты бактериологических и микологических исследований при хронических отитах наружного уха у собак различных пород / Т.И. Глотова, Т.Б. Тогунова // Матер. XI Московского междунар. Ветеринарного конгресса. М., 2003. С. 17-18
2. Медведев К.С. Болезни кожи собак и кошек / К.С. Медведев. Киев: ВИМА, 1999.-218 с.
3. Кузнецова Н.В. Применение озонотерапии при комплексном лечении дерматомикозов мелких домашних животных/ Калачева С.Г. //Вестник ветеринарной медицины. № 2 2003. С. 13-15
4. Литвинов А.М. Дерматофитозы кошек и собак (профилактика и лечение) // Ветеринария. № 11, 2000. С.51-53
5. Луферов А.Ф. Методические рекомендации по оздоровлению домашних очагов зооантропонозной микроспории и трихофитии. Минск. 1998. 15 с.
6. Никифоров Л.И. Возбудитель дерматомикоза пушных зверей, кроликов и лабораторных животных // Ветеринария. №11. 1980. С. 39-40;
7. Петрович С.В Микозы животных. М.: Росагропромиздат; 1989. 173 с.
8. Саркисов А.Х. Диагностика грибных болезней животных/ А.Х. Саркисов, В.П. Королева, Е.С. Квашнина, В.Ф. Грезин // М.: Колос. 1971. 144 с.
9. Саттон Д. Определитель патогенных и условно патогенных грибов/А.Фотергилл, М. Ринальди// М.: Мир. 2001. 486 с.
10. Colombo S., Cornegliani L. Efficacy of itraconazole as a combined continuous-pulse therapy in feline dermatophytosis: preliminary results in ninecases// Vet. Dermatol. 2001. Dec.l2 (6). P.347-50.
11. Kozuh Erzen N, Kuzner J, Drobnic-Kossorok M.The development of the method for the determination of terbinafme in cat's plasma and hair// Pflu-gers Arch. 2000. 440. P.168-170.
12. Mancianti F. Itraconazole susceptibility of feline isolates of Microsporum canis//Mycoses. 1997. 40 (7-8). P. 313-315.
13. Paterson S. Miconazole-chlorhexidine shampoo in controlling dermatophy-tosis in cats// J Small Anim Pract 2000. 41 (4). P. 160-163
14. Pier A.C. Dermatophytoses due to domestic animals// Rev Med Brux. 2000. № 21 (4). P. 34-37.

УДК 619.616

Х. Георгиу, В.В. Белименко
(Всероссийский НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко)

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ПО БАБЕЗИОНОСИТЕЛЬСТВУ СРЕДИ БЕСПРИЗОРНЫХ СОБАК В Г. МОСКВЕ

Бабезиоз собак является одним из распространенных заболеваний собак, до сих пор наносящим значительный экономический ущерб служебному собаководству и частным владельцам животных. Это природно-очаговое протозойное трансмиссивное неконтагиозное кровепаразитарное заболевание, вызываемое простейшим паразитом Piroplasma canis (по международной номенклатуре Babesia canis), протекает сверхостро (молниеносно), остро и хронически. Срок носительства после переболевания отмечен более 130 дней (Yonamine H. Et al., 1984; Botros B.A.M. et al., 1975). У носителей после переболевания обнаруживаются антитела к Babesia canis (Bobade P.A. et al., 1986, 1989).

За последнее время картина распространения бабезиоза собак сильно изменилась, вследствие расширения ареала обитания клещей-переносчиков бабезий. Несмотря на профилактическую обработку против клещей, смертность остается значительной. Это обусловлено отсутствием надежной диагностики при массовом обследовании животных и выявлении природных очагов. Диагностика бабезиоза собак основана на учете эпизоотического состояния, сезона года, клинических признаков и результатов исследований мазков крови. Решающими в диагнозе являются положительные результаты микроскопического исследования мазков периферической крови, окрашенных по Романовскому-Гимзе.

В ходе проведения нами экспериментов по изучению Babesia canis всех поступивших для опыта собак исследовали с помощью серологических реакций на наличие антител к данному возбудителю. В результате было выяснено, что у части клинически здоровых животных были выявлены высокие титры антител. Более того, при микроскопическом исследовании мазков крови от этих собак обнаруживались паразиты грушевидной, парно грушевидной, округлой и веретеновидной формы. Данный факт побудил нас к проведению более подробного исследования по данному вопросу.

Материалы и методы. В 2006 году с помощью серологических реакций РНГА и РДСК мы обследовали сыворотки крови 85 беспризорных собак. Реакцию длительного связывания комплемента ставили согласно Временному наставлению по применению набора компонентов для диагностики анаплазмоза рогатого скота в реакции длительного связывания комплемента, утвержденного ГУВ Госагропрома СССР 6 мая 1988 года.

Для совершенствования серологической диагностики бабезиоза собак и в направлении повышения ее чувствительности была применена новая при этом заболевании тест-система – реакция непрямой гемагглютинации (РНГА). (Х. Георгиу, 2005). Параллельно для подтверждения диагноза мы также проводили микроскопию мазков, окрашенных по Романовскому-Гимзе.

Результаты исследования. В ходе исследований было выявлено, что сыворотки крови 41 из 85 (48,2%) собак положительно реагировали в серологических реакциях. У 40 из них в мазках периферической крови, окрашенных по Романовскому-Гимзе, были обнаружены бабезии. Титры антител составляли в РДСК 1:20–1:40, в РНГА 1:200–1:800. Возрастная характерис-

Таблица 1.
Процент бабезионосителей среди различных возрастных групп беспризорных собак в г. Москве.

	Общее количество	Количество бабезионосителей	% носительства
Щенки (до 1 года)	19	7	36,8
Взрослые (1-6 лет)	52	26	50
Пожилые (старше 7 лет)	14	8	57,1
Всего	85	41	48,2

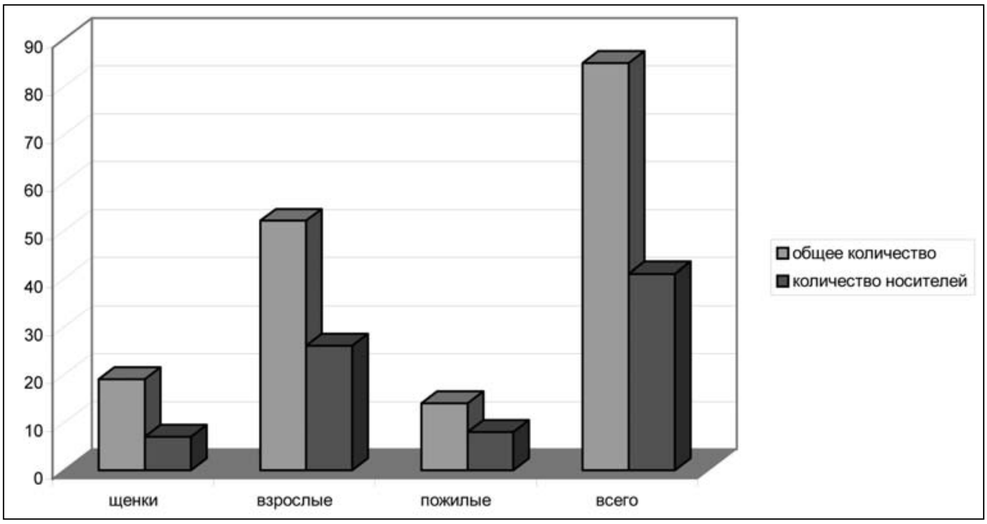


Рис. 1. Процент собак-бабезионосителей в различных возрастных группах

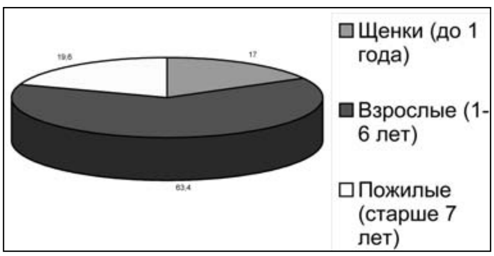


Рис. 2. Возрастная стуктура бабезионостительства среди беспризорных собак в Г. Москве

тика бабезионосителей представлена на таблице 1 и на рис. 1 и 2.

Если анализировать возрастную структуру заболеваемости бабезиозом у собак в г. Москве, то можно увидеть, что процент носителей увеличивается в зависимости от возраста и составляет в трех возрастных группах соответственно 36,8, 50 и 57,1%. В среднем же процент инвазированных собак составляет 48,2%.

Среди самих собак-бабезионосителей наиболее высокая экстенсивность инвазии наблюдалась в возрастной группе от 1 до 7 лет(63,4%), а наименьшая – среди щенков (17%). Однако, подобное соотношение объясняется тем, что сама структура популяции собак имеет примерно такой же состав.

Наличие свободно циркулирующего возбудителя Babesia canis в популяции беспризорных собак г. Москвы является довольно серьезным звеном в эпизоотической цепи заболевания. Можно также предположить, что данные животные являются дополнительным резервуаром для паразита, способствующим его сохранению.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что в популяции московских беспризорных собак сложилась устойчивая система «паразит-хозяин». Однако, на данном этапе невозможно определить – это случилось вследствие ослабления патогенных и вирулентных свойств Babesia canis или же за счет повышенной резистентности организма собак к данному возбудителю.

SUMMARY

In 2006 with the help of serological tests IHAT and ICFT we surveyed serum of a blood of 85 homeless dogs. During researches was revealed, that serum of a blood 41 of 85 (48,2%) dogs positively reacted in serological tests. At 40 of them in smears of a peripheric blood painted by Gimsa method, were found Babesia canis.

Литература

1. Георгиу Х. Реакция непрямой гемагглютинации при бабезиозе собак // Ветеринарная патология, №2 (13), 2005 – с. 77-79
2. Bobade P.A., Oduye O.O. Antibody titres in naturally occurring Babesia canis infections in dogs. Rev. Eiev. Med. vet. Pays. trop., 1986, 39 (2): 185-188.
3. Bobade P.A., Oduye O.O. Aghomo H.O. Prevalence of antibodies against Babesia canis in dogs in an endemic area. Rev. Eiev. Med. vet. Pays. trop., 1989, 42 (2): 211-217.
4. Botros B.A.M., Moch R.W., Barsoum I.S. Some observations on Experimentally induced infecteion of dogs with Babesia gibsoni. Am. J. Vet. Res. 36(3), 1975 – p. 293-296.
5. Yonamine H., Ichici H., Hamakawa M., Shimabukuro T., Sugiyama M., Isoda M.. Studies on canine babesiosis in Okinawa Island, The Jap. J. of Vet. Sci., 46:4, 511-518. 1984.